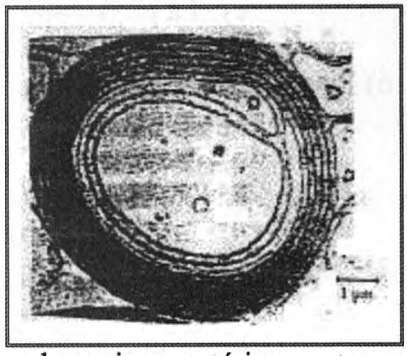
3) Le document 6 précise l'ultra structure de la partie 3 des éléments a et b du document 5

Document 6⇨



a) Décrivez cette ultra structure et donnez- en l'origine
b) Précisez si l'ultra structure de la partie 3 à la même origine au niveau de la substance blanche centrale.

4) Le nerf rachidien est en relation avec la moelle épinière par la racine postérieure et par la racine antérieure. Proposer **des expériences** qui montrent :

a) Le rôle de la racine antérieure du nerf rachidien
b) Le sens du message nerveux véhiculé au niveau de cette racine

Chapitre 2 Le réflexe à point de départ cutané

1ère partie : Q C M

Chaque série d'affirmation comprend une ou plusieurs réponses correctes. Repérez la (ou les) réponse(s) exactes.

1) Le réflexe à point de départ cutané :
a) est un réflexe monosynaptique
b) est un réflexe poly synaptique
c) fait intervenir deux inter neurones excitateurs
d) fait intervenir un inter neurone excitateur et un inter neurone inhibiteur
e) est un réflexe médullaire.

2) Le retrait de la jambe à la suite d'une piqûre de la plante du pied est
a) une réaction volontaire
b) un réflexe de protection
c) un réflexe à point de départ cutané
d) une réaction assurée par un circuit neuronique constitué par un neurone sensitif et un motoneurone

3) Le potentiel de repos s'explique par :
a) Un flux passif des ions Na^+ et K^+ à travers la membrane cellulaire.
b) Une inégalité de concentration des ions Na^+ et K^+ de part et d'autre de la membrane cellulaire.
c) Un flux des ions Na^+ et K^+ à travers des canaux voltage dépendants.
d) Un flux des ions Na^+ et K^+ à travers des canaux chimiodépendants.

4) Dans une cellule nerveuse au repos :
a) Les canaux de fuites sont fermés
b) la membrane plasmique présente à la fois un transport passif et un transport actif
c) la pompe Na+/K+ fonctionnent en permanence
d) les canaux Na+ et K+ voltage dépendants sont ouverts

5) Un potentiel d'action et un potentiel local ont en commun :
a) La variation de la différence de potentiel membranaire.
b) Une amplitude constante.